



オペレーション マニュアル

© 株式会社ズーム

本マニュアルの一部または全部を 無断で複製/転載することを禁じます。

# 安全上の注意/使用上の注意

### 安全上の注意

このオペレーションマニュアルでは、誤った取り 扱いによる事故を未然に防ぐための注意事項を、 マークを付けて表示しています。マークの意味は 次のとおりです。

| 死亡や重症を負うおそれがある内容」で | 警告 す。

図記号の例

- 「実行しなければならない(強制)内容」 です。
- 🚫 「してはいけない(禁止)内容」です。

### ⚠警告

### AC アダプターによる駆動

- AC アダプターは、必ず ZOOM AD-17(別売) を使用する。
- コンセントや配線器具の定格を超える使い方 や交流 100V 以外では使用しない。 AC100V と異なる電源電圧の地域(たとえば国外)で使用する場合は、必ず ZOOM 製

品取り扱い店に相談して適切な AC アダプ

### ターを使用する。 **電池による駆動**

- 市販の 1.5V 単三電池 (アルカリ乾電池または、ニッケル水素蓄電池) × 2 を使用する。
- 電池の注意表示をよく見て使用する。

● 使用するときは、必ず電池カバーを閉める。

### 改造について

√ ケースの開封や改造を加えない。

### ⚠注意

### 製品の取り扱いについて

- 落としたり、ぶつけたり、無理な力を加えない。
- 異物や液体を入れないように注意する。

### 使用環境について

- 温度が極端に高いところや低いところでは使わない。
- 暖房機やコンロなど熱源の近くでは使わない。
- 湿度が極端に高いところや水滴のかかるところでは使わない。
- 振動の多いところでは使わない。
- ◇砂やほこりの多いところでは使わない。

### AC アダプターの取り扱いについて

- 電源プラグをコンセントから抜くときは、必ずプラグを持って抜く。
- 長期間使用しないときや雷がなっているときは、電源プラグをコンセントから抜く。

### 電池の取り扱いについて

- **●** 電池の+、−極を正しく装着する。
- 指定の電池を使う。 新しい電池と古い電池、銘柄や種類の違う電 池を同時に使用しない。
- 長期間使用しないときは、電池を取り外す。 液漏れが発生したときは、電池ケース内や電 池端子に付いた液をよく拭き取ること。

### 接続ケーブルと入出力ジャックについて

- ケーブルを接続するときは、各機器の電源スイッチを必ずオフにしてから接続する。
- 移動するときは、必ずすべての接続ケーブルと AC アダプターを抜いてから移動する。

### 音量について

◇ 大音量で長時間使用しない。

### 使用上の注意

### 他の電気機器への影響について

**H2n** は、安全性を考慮して本体からの電波放出および外部からの電波干渉を極力抑えております。しかし、電波干渉を非常に受けやすい機器や極端に強い電波を放出する機器の周囲に設置すると影響が出る場合があります。そのような場合は、**H2n**と影響する機器とを十分に距離を置いて設置してください。

デジタル制御の電子機器では、**H2n**も含めて、電波障害による誤動作やデータの破損、消失など 思わぬ事故が発生しかねません。注意してください。

### お手入れについて

パネルが汚れたときは、柔らかい布で乾拭きしてください。それでも汚れが落ちない場合は、湿らせた布をよくしぼって拭いてください。 クレンザー、ワックスおよびアルコール、ベンジ

ン、シンナーなどの溶剤は絶対に使用しないでください。

### 故障について

故障したり異常が発生した場合は、すぐに AC アダプターを抜いて電源を切り、他の接続ケーブル

類もはずしてください。「製品の型番」「製造番号」 「故障、異常の具体的な症状」「お客様のお名前、 に任所、お電話番号」をお買い上げの販売店また はズームサービスまで連絡してください。

### 著作権について

◎ Windows / Windows 7 / Windows Vista / Windows XP は Microsoft 社の商標または登録商標です。◎ Macintosh 、Mac OS は、Apple Inc. の商標または登録商標です。◎ SD ロゴ、SDHC ロゴは商標です。MPEG Layer-3オーディオ圧縮技術は、FraunhoferIIS 社と Sisvel 社よりライセンスを得ています。◎文中のその他の製品名、登録商標、会社名は、それぞれの会社に帰属します。

\*文中のすべての商標および登録商標は、それらの識別の みを目的として記載されており、各所有者の著作権を侵 害する意図はありません。

上の注意

使用上の注意

このたびは、ZOOM **H2n**ハンディレコーダー(以下 "**H2n**" と呼びます)をお買い上げいただきまして、ありがとうございます。

**H2n**は、次のような特長を備えた製品です。

### ● 360° をカバーする 4 チャンネル録音

内蔵マイクを背面側(MS マイク)と前面側(XY マイク)に分け、独立して配置させることで、全方位をカバーした録音が可能になりました。範囲が限定されないので、多様な状況での録音に幅広く活用することができます。

### ●新マイク方式の採用によるステレオ幅コントロール

背面側の MS マイクには、正面方向をカバーする単一指向性マイク(Mid マイク)と側面をカバーする双指向性マイク(Side マイク)を採用。Side マイクの音量を可変させることで、ステレオ幅の自由な調整が可能になりました。

### ●クリアで立体的なステレオ録音

前面側の XY マイクを使用することで、前後の奥行き感まで忠実に再現する、立体的なステレオ録音が実現できます。

### ●高音質でも途切れることのない長時間録音が可能

最長で、32GBのSDHCカードの容量がいっぱいになるまで、録音が途切れる事がない為、より長時間の連続録音が可能。

### ●乾電池での長時間使用を実現

アルカリ乾電池の使用で、最長 20 時間もの録音が可能です(44.1kHz/16bit WAV フォーマット選択時)。これにより、電源の確保できない場所でも、時間を気にすることなく録音を続けられます。

# ●パソコンのオーディオインターフェース/ SD カードリーダーとしても使用可能

パソコンと直結可能な高速 USB2.0 Hi - Speed 端子を装備。オーディオインターフェースとして利用できます。また、**H2n**をパソコン用の SD カードリーダーとして使用することも可能です。録音済みのファイルをパソコンに取り込んでオーディオ CD や DAW ソフトの素材として利用できます。

### ●チューナー/メトロノーム等の多彩な機能を内蔵

標準的なクロマチックチューニング以外に、7弦ギター/5弦ベースや変則 チューニングにも対応するチューナー機能と、練習に便利なメトロノーム機能 を装備。ファイルの再生時にスピードや音程を変える事もできるので、練習用 マシンとしても活用できます。

**H2n**の機能を十分に理解し、末永くご愛用頂くために、このマニュアルをよく読んでください。

また、一通り読み終わった後も、このマニュアルは保証書とともに保管してく ださい。

# 目次

	安全上の汪恵/ 使用上の汪恵	. 0
	はじめに	.0
	目 次	
	同梱品の確認	
	各部の名称	
	ロログロが	.0
	ディスプレイ表示	. 1
淖		
	電源のセット	
	電池を使用する	. 1
	AC アダプター (別売) を使用する	. 1
	SD カードのセット	1
	電源の ON/OFF	
	電源 ON	
	電源 OFF	
	ホールド機能について	
	外部マイク (別売) のセット	. 1
	プラグインパワー対応の場合	. 1
	日付/時刻のセット	. 1
	使用する電池の種類を選択する	. 1
舒	· 音	
200	, 録音モードについて	_
	MC フラレナエード	. 2
	MS ステレオモード	.2
	MS ステレオモードXY ステレオモード	.2
	MS ステレオモード XY ステレオモード 2ch / 4ch サラウンドモード	.2 .2 .2
	MS ステレオモード XY ステレオモード 2ch / 4ch サラウンドモード 録音モードを選択する	.2 .2 .2
	MS ステレオモード XY ステレオモード2ch / 4ch サラウンドモード 登音モードを選択する S レベルを調整する (MS ステレオ.	.2
	MS ステレオモード XY ステレオモード 2ch / 4ch サラウンドモード 録音モードを選択する	.2
	MS ステレオモード XY ステレオモード 2ch / 4ch サラウンドモード 録音モードを選択する S レベルを調整する (MS ステレオ、 2ch / 4ch サラウンドモードのみ) MS-RAW モードを選択する	.2
	MS ステレオモード XY ステレオモード 2ch / 4ch サラウンドモード 録音モードを選択する S レベルを調整する (MS ステレオ、 2ch / 4ch サラウンドモードのみ) MS-RAW モードを選択する	.2
	MS ステレオモード XY ステレオモード 2ch / 4ch サラウンドモード 録音モードを選択する S レベルを調整する(MS ステレオ、 2ch / 4ch サラウンドモードのみ) MS-RAW モードを選択する(WAV フォーマットのみ)	.2
	MS ステレオモードXY ステレオモード	.2
	MS ステレオモード XY ステレオモード	.2
	MS ステレオモード XY ステレオモード 20h / 40h サラウンドモード 録音モードを選択する S レベルを調整する (MS ステレオ、 20h / 40h サラウンドモードのみ) MS-RAW モードを選択する (WAV フォーマットのみ) 保存先フォルダを選択する 録音する 目動で録音する	.2
	MS ステレオモード XY ステレオモード 20h / 4ch サラウンドモード 録音モードを選択する S レベルを調整する(MS ステレオ、 2ch / 4ch サラウンドモードのみ) MS-RAW モードを選択する (WAV フォーマットのみ) 保存先フォルダを選択する 録音する 自動で録音する。 時間をさかのぼって録音する。	.2 .2 .2 .2 .2 .2 .2
	MS ステレオモード XY ステレオモード 2ch / 4ch サラウンドモード 録音モードを選択する (MS ステレオ、 2ch / 4ch サラウンドモードのみ) MS-RAW モードを選択する (WAV フォーマットのみ) 保存先フォルダを選択する 録音する。 自動で録音する。 時間をさかのぼって録音する。 録音開始前にカウントする	.2 .2 .2 .2 .2 .2 .2
再	MS ステレオモード XY ステレオモード 20 h / 40 h サラウンドモード 録音モードを選択する S レベルを調整する (MS ステレオ、 20 h / 40 h サラウンドモードのみ) MS-RAW モードを選択する (WAV フォーマットのみ) 保存先フォルダを選択する 録音する 自動で録音する 時間をさかのぼって録音する 録音開始前にカウントする	.2 .2 .2 .2 .2 .2 .2
再	MS ステレオモード XY ステレオモード 20 h / 40 h サラウンドモード 録音モードを選択する S レベルを調整する (MS ステレオ、 20 h / 40 h サラウンドモードのみ) MS-RAW モードを選択する (WAV フォーマットのみ) 保存先フォルダを選択する 録音する 自動で録音する 時間をさかのぼって録音する 録音開始前にカウントする	.2 .2 .2 .2 .2 .2 .2
再	MS ステレオモード XY ステレオモード 20 ト/4 の サラウンドモード 録音モードを選択する S レベルを調整する(MS ステレオ、 20 ト/4 の サラウンドモードのみ) MS-RAW モードを選択する (WAV フォーマットのみ) 保存先フォルダを選択する 計画が録音する 時間をさかのぼって録音する 野間的にカウントする 再生する。 再生したいファイルをリストから選択する	.2 .2 .2 .2 .2 .2 .3 .3
再	MS ステレオモード XY ステレオモード 20 ト/4 の サラウンドモード 録音モードを選択する S レベルを調整する(MS ステレオ、 20 ト/4 の サラウンドモードのみ) MS-RAW モードを選択する (WAV フォーマットのみ) 保存先フォルダを選択する 計画が録音する 時間をさかのぼって録音する 野間的にカウントする 再生する。 再生したいファイルをリストから選択する	.2 .2 .2 .2 .2 .2 .3 .3
再	MS ステレオモード XY ステレオモード 20 h / 40 h サラウンドモード 録音モードを選択する S レベルを調整する (MS ステレオ、 20 h / 40 h サラウンドモードのみ) MS-RAW モードを選択する (WAV フォーマットのみ) 保存先フォルダを選択する 録音する 自動で録音する 時間をさかのぼって録音する 録音開始前にカウントする	.2 .2 .2 .2 .2 .2 .3 .3

再生モードを変更する36
再生ピッチを変更する [キーコントロール]38 S レベルを変更する
3 D7 7ルを変更する (MS-RAW ファイルのみ)39
4ch サラウンドファイルをミキシングする40
ファイルの確認/編集
ファイルの情報を確認する42
トラックマークを確認する (WAV ファイルのみ) <b>43</b>
(WAV ファイルのの)43 ファイル名を変更する
ファイル石で変更する (ステレオファイルのみ)44
WAV ファイルを MP3 ファイルにエンコードする
(ステレオファイルのみ)46
(ステレオファイルのみ)46 WAV ファイルをノーマライズする48
ファイルを分割する
(ステレオファイルのみ)50
ファイルを削除する52
フォルダ内のファイルをすべて削除する53
MS-RAW ファイルをステレオファイルに
エンコードする54
4ch サラウンドファイルを
ステレオファイルにエンコードする56
USB を使う
パソコンとデータをやり取りする
[カードリーダー]58 オーディオインターフェースとして使用する
オーティオインターフェースとして使用する (XY ステレオ、MS ステレオ、2ch サラウンドのみ)60
<b>4</b> +-
チューニングする62
メトロノール
メトロノームを使用する64
各種設定
ノイズを軽減する [LO CUT]66
入力信号をモニターする67
入力信号レベルを調整する
[COMP/LIMITER]68
入力感度を自動調整する
MS-RAW 信号をモニターする
(MS ステレオモードのみ) <b>71</b>

録音フォーマットを選択する	
自動録音設定を変更する	74
ファイル名のつけ方を選択する (ステレオファイルのみ)	76
録音中に一時停止してマークを付ける	
(WAV フォーマットのみ)	7
ディスプレイのバックライト設定を変更する	
ディスプレイのコントラストを調整する	79
ソフトウェアバージョンを確認する	80

設定を初期値に戻すSD カードの空き容量を確認する	82
SD カードを初期化する	83
その他の機能	
システムソフトウェアのアップデート	84
古い H シリーズの SD カードを利用する	
リモコン (別売) を使用する	86
故障かな?と思われる前に	87
什 様	88

# 同梱品の確認

パッケージには、次のものが入っています。確認してください。





単3形乾電池 x2 (試供品)



Wave Lab LE インストール CD

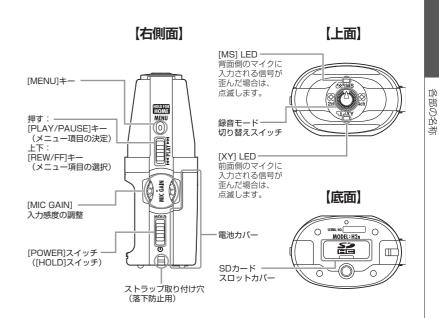


SD カード (2GB)

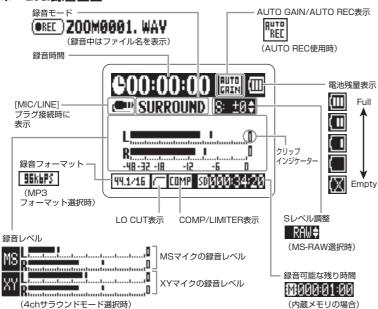


オペレーションマニュアル (本書)

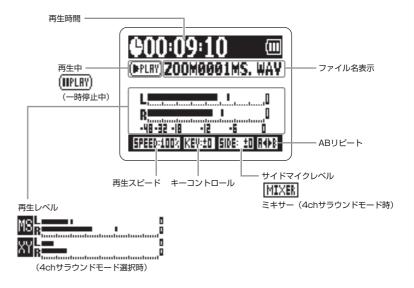
各部の名称



### ホーム&録音画面



### 再生画面

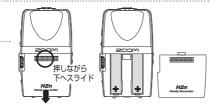


# 電源

# 電源のセット

### 電池を使用する

- 1. 電源を OFF にしてから、電池カバーを開ける
- **2.** 電池を取り付ける
- 3. 電池カバーを閉じる



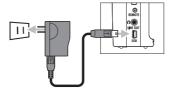
### NOTE

- |・アルカリ乾電池またはニッケル水素蓄電池を使ってください。
- ・電池マークが 0 になったときは、すぐに電源を OFF にし、 新しい電池と交換してください。
- · 使用する電池の種類を選択する (→ P.18)



## AC アダプター(別売)を使用する

- **1** USB 端子にケーブルを接続する
- 2. コンセントに接続する

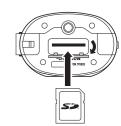


# SD カードのセット

- **1.** 電源を OFF にしてから、SD カードスロットカバーを開ける
- 2. カードスロットに差し込む

取り出したいとき:

SD カードを一度スロットの奥に押し込んでから、引き抜く



### NOTE

- · SD カードを抜き差しするときは、必ず電源を OFF にしてください。 電源が ON のままで行うと、データを破損させる恐れがあります。
- ·SD カードを抜き差しするときは、カードの向きや裏表に注意してください。
- ·SD カードが入っていないときは、内蔵メモリに切り替わります。
- | · SD カードを初期化するには(→ P.83)

### HINT

<内蔵メモリについて>

- ・内蔵メモリは録音するたびに上書きされます。
- ・内蔵メモリの記録形式は MP3 フォーマットの 96kbps 固定です。
- ・4ch サラウンド、MS RAW モードでは録音できません。
- ・録音可能時間は 1 分です。
- ・内蔵メモリに録音したデータを、SD カードやパソコンへコピーする事はできません。

# 電源の ON/OFF

### 電源 ON

**1.** を下にスライドする

### NOTE

- ・「No SD card」と表示されたら、SD カードが正し くセットされているか確認してください。
- · 「Card Protected」と表示されたら、SD カードに 書き換え保護がかけられています。ロックスイッチ をスライドさせてライトプロテクトを解除してくだ さい。
- ・「Invalid card」と表示されたら、フォーマットが不正です。初期化するか、別なカードを使用してくだ さい。 初期化するには(→ P.83)



# 電源 OFF

**1. \*\*\*** を下にスライドする

### NOTE

「Goodbye see you!」が表示されるまでスライドし続けてください。



### ホールド機能について

録音中の誤操作を防ぐため、**H2n** はボタン操作を無効にするホールド機能を搭載しています。

### ホールドを有効にする

**1. し** を上にスライドする

### NOTE

ホールド機能有効時でも、リモコン(別売)での操作 は可能です。



### ホールドを解除する

1. を中央に戻す

# 外部マイク(別売)のセット

外部マイクを **H2n** の [MIC/LINE] 入力端子に接続する

### NOTE

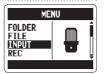
- 外部マイクは XY ステレオマイクの代わりとして使えます。
- · MS ステレオモードでは使用できません。



# プラグインパワー対応の場合

マイクを接続する前に次の設定を行います。

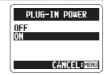
- **2.** プラック で [INPUT] を選択し、



**3.** プログラグ で「PLUG-IN POWER」を選択し、



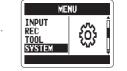
**4.** ↓ で [ON] を選択し、→ にを押す



# 日付/時刻のセット

日時を設定しておくことで、録音したファイルに自動的に記録することができます。

- MENU を押す



**3.** ↓ To contain the property of the prope



- 設定する
  - 設定時の操作

カーソル移動:





DATE/TIME

変更した項目の確定:

変更する項目の選択:





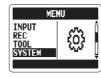


日付/時刻のセッ

電池残量を正確に表示するために、電池の種類を設定しておきます。

**1.** MENU を押す

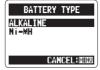
**2.** ↑ ▼ で「SYSTEM」を選択し、→ ▼ を押す



**3.** ↓ □ E で 「BATTERY TYPE」を選択し、
→ □ E を押す



**4.** ↑ ▼ で種類を選択し、→ ▼ を押す



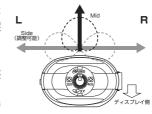
# 録音モードについて

**H2n** では、録音モードを、目的に合わせて次の4つのモードから選択できます。

# MS ステレオモード ⊗MS

Mid と Side マイクで構成され、Mid マイクは 正面中央の音を、Side マイクは左右の音を捉 えます。

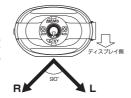
Side マイクは録音レベル(S レベルと呼びます)を調整することができ、S レベルを調整することでステレオ幅を変更することができます。S レベルは録音後に調整することも可能です(MS-RAW で録音した場合)。



MS ステレオは豊かなステレオイメージを捉えることができますので、広く開放的な空間での録音に最適です(オーケストラ、ライブコンサート、サウンドスケープなど)。

### XY ステレオモード ❤ XY

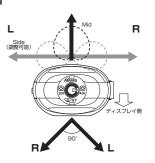
収音角度を 90 度固定でステレオ録音します。 自然な深みのある正確なイメージの音を捉えること ができ、近距離での録音に最適です(ソロ演奏、室 内楽、インタビュー、ライブリハーサル、フィール ドレコーディングなど)。



# 2ch / 4ch サラウンドモード 🛇 🛇

MS と XY 両方のマイクを使用して、全方向の音を捉えます。

MSとXYをミックスする2chと、MSとXYを分けて録音する4chが選択でき、4chサラウンドでは、録音後にMSとXY間のバランスを変更できます。また、2ch、4chともSレベル調整を行うことができ、ライブリハーサル、スタジオ、ビジネス、サウンドスケープなどでの使用に適しています。



# 録音モードを選択する

1. を使用する録音モードに合わせる

### NOTE

- ・4ch サラウンドモードは SD カード挿入時 のみ使用できます。
- ・4ch サラウンドモードで選択できる録音 フォーマットは 44.1/48kHz 16/24bit の WAV フォーマットのみです。
- ・4ch サラウンドモードでは2つのステレオファイル (MS マイク録音と XY マイク録音) が作成されます。



2. 各録音モードに応じた設定を行う

**S レベルを調整する (MS ステレオ、2ch / 4ch サラウンドモードのみ)** 録音前に S レベル (ステレオ幅) を調整できます。

**1.** 🏚 を押す



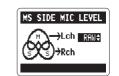
### NOTE

OFF、- 24 ~+ 6dB の範囲で設定できます。

### MS-RAW モードを選択する(WAV フォーマットのみ)

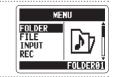
ステレオ幅を後で変更したい場合は、MS-RAW モードで録音します。

**1.** 「RAW」が表示されるまで、 **\*** を押す

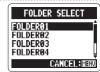


# 保存先フォルダを選択する

- **2.** ↓ ▼ で「FOLDER」を選択し、→ ▼ を押す



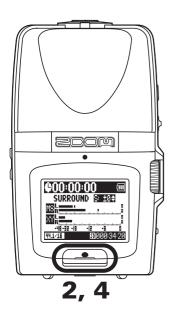
**3.** ↑ ▼ で保存先のフォルダを選択し、 → ▼ を押す



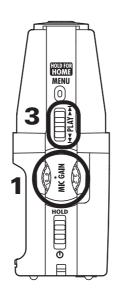
### NOTE

ステレオ用と 4ch 用で個別に 10 フォルダから選択できます。

# 録音する









### HINT

- · ピークレベルが 12dB 付近で維持されるように調節します。
- ・入力信号が大きすぎる場合は、MS/XY LED が素早く点滅します。
- · 自動で調節したいときは (→ P.70)
- ・録音フォーマットを変更したいときは(→P.72)
- 風雑音などのノイズをカットしながら録音するには (→ P.66)
- **2.** き押す

録音が始まります。



- 3. マークをつけるには → を押す
- 4. 停止するには きを押す

### NOTE

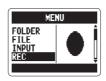
- ・マークは 1 ファイルに最大 99 個つけられます。
- ・マークをつけた直後に一時停止することができます。(→ P.77)
- ・録音中にファイルサイズが2GB を超えたときは、新しいファイルが自動的に作成され、録音は継続されます。

# 自動で録音する

入力レベルに応じて、自動的に録音を開始/終了することができます。

**1.** MENU を押す

**2.** ↓ で [REC] を選択し、→ を押す



**3.** ↓ **!** で 「AUTO REC」を選択し、→ **!** を押す



**4.** ↑ で [ON/OFF] を選択し、→ を押す



**5.** ↓ で「ON」を選択し、→ を押す

### NOTE

| 自動録音機能の詳細を設定するには (→ P.74)



待機状態になります。

設定したレベル以上の入力があると、自動的に 録音を開始し、設定したレベル以下の入力にな ると自動的に録音を終了します。



7. 待機状態から抜けたいときや録音を中止したい

ときは \_\_\_\_ を押す

### NOTE

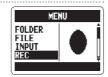
自動録音機能を使うには、SD カードが必要です。



# 時間をさかのぼって録音する

入力信号を常に一定時間蓄えておくことにより、 ● を押す2秒前から、 録音を開始することができます。突然演奏が始まったときなどに便利です。

- MENU ⑥ を押す



3. ↑ Temperature of the series of the ser





5. ホーム画面に戻って、 を押す

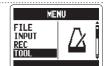
### NOTE

- 自動録音機能やプリカウント機能との併用はできません。
- 事前録音機能を使用するには、SD カードが必要です。

# 録音開始前にカウントする

録音を開始する前にカウントを鳴らすことができます。

- **1.** MENU を押す
- **2.** ↓ で 「TOOL」 を選択し、 → まを押す

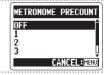


**3.** 「METRONOME」を選択し、



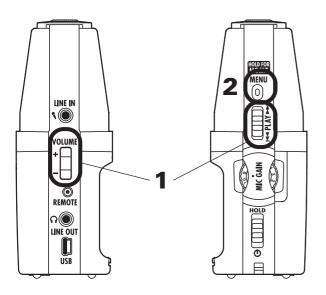
**4** 「PRE COUNT」を選択し、





6 ホーム画面に戻って、 参数を押す





**1.** → 表表 を押す

### ■再生時の操作

再生ファイルの変更、マーク位置の頭出し:



**↑** を長押し 早送り/早戻し:

一時停止/再生再開: → □ を押す volume 音量調節: + □ の上下

### HINT

長押しする時間が長いほど、早送り/早戻しのスピー ドも早くなります。

**2.** ホーム画面に戻るには ® を長押しする



(PPLRY) Z00M0001. WAY -48-32 -18 -12 -6 SPEED:100% KEV:10

# 再生したいファイルをリストから選択する

1. 再生画面表示中に の を押す

**2.** ↓ frile LIST」を選択し、→ frile を押す



**3.** ↑ ▼ で再生したいファイルを選択し、 → ▼ を押す

選択したファイルが再生されます。

### NOTE

再生後は、再生モードの設定に従って再生を続けます





# 再生スピードを変更する

1/2倍(50%)~1.5倍(150%)の間で再生スピードを変更できます。

- **1** 再生画面表示中に ® を押す
- **2.** ↑ 「 SPEED」を選択し、→ を押す

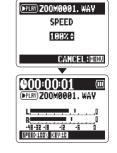


3. ↓ で再生スピードを調節し、→ を押す

変更したスピードで再生されます。

### NOTE

変更した値は、電源を OFF にした後も保持されます。



**4.** ホーム画面に戻るには ® を長押しする。

を変更す

**意の範囲を繰り返し再生す** 

[A-B

# 任意の範囲を繰り返し再生する [A-B リピート]

設定した2点間を繰り返し再生できます。

**1** 再生画面表示中に ® を押す

再生したいファイルを選択してから、次に進む

**2.** 「AB REPEAT」を選択し、



**3.** 始点位置で 参押す



(PPLRY) ZOOM0001. WAY AB REPEAT

4. 終点位置で き押す



NOTE

↑ を使えば、終点位置を素早く探せます。

・終点を始点より前に設定すると、始点と終点が入れ 替わります。



設定範囲の繰り返し再生が始まります。

- **5.** 繰り返し再生を終了したいときは (i) を押す
- **6.** STOP REPEAT」を選択し、





# 再生モードを変更する

再生方法を変更できます。

**1.** 再生画面表示中に ® を押す

**2.** ↑ ↓ ▼ 「PLAY MODE」を選択し、
→ ↓ ▼ を押す



3. ↓ で再生モードを選択し、→ を押す

### NOTE

PLAY ALL: 選択中のフォルダ内の全てのファ

イルを再生します。

PLAY ONE: 選択した 1 ファイルのみを再生し

ます。

REPEAT ONE: 選択した 1 ファイルのみを繰り返

し再生します。

REPEAT ALL: 選択中のフォルダ内の全てのファ

イルを繰り返し再生します。



**4.** ® を押す

変更したモードで再生されます。



# 再生ピッチを変更する「キーコントロール」

再生スピードを維持しながら、ピッチを変更できます。

1. 再生画面表示中に を押す

**2.** ↑ I c [KEY CONTROL] を選択し、
→ I を押す



3. ↓ で再生ピッチを調節し、 → を押す

### NOTE

b 6 ~ # 6 の間で変更できます。

変更したピッチで再生されます。

### NOTE

- ・変更した値は、電源を OFF にした後も保持されます。
- ・WAV 96kHz フォーマットのファイルのピッチは 変更できません。



# S レベルを変更する MS-RAW ファイルのみ

MS-RAW モードで録音したファイルを選択

MS-RAW モードで録音したファイルの S レベル(ステレオ幅)を変更することができます。

**1.** 再生画面表示中に ® を押す

してから、次に進む

HIN.

MS-RAW モードで録音 したファイルを選択する と 10 10 11 アイコンが表示 されます。

**2.** 🏥 で 「MS SIDE MIC LEVEL」を選択し、



3. ↑ を押す で S レベルを調節し、→ を押す

NOTE

OFF、-24~+6dBの範囲で変更できます。



**4.** 🗓 を押す

変更したSレベルで再生されます。



ベルを変更す

# 4ch サラウンドファイルをミキシングする

4ch サラウンドファイル(MS と XY)それぞれのミックスバランスを変更で きます。

**1** 4ch サラウンドモードに切り替えて、

ファイルを選択してから、次に進む

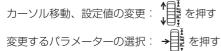


で「SURROUND MIXER」を選択し、



4. 各パラメーターの設定値を変更する

### ■変更時の操作



(PPLRY) SR001MS/X	А МУЛ
<b>∉ M∃LEVEL:</b> +0.	
B	<b>行</b>
-48-32-18 -12 -6	i 7 🗣
OFF:⊕ EXI	T : MENU

15	(ラメーター	設定範囲	説明
MS	LEVEL	MUTE、- 48.0 ~ 12dB	音量を調節します。
XY	LEVEL	(0.5dB 刻み)	日里で調即しま9。
MS	PAN	L100 ~ CENTER ~ R100	左右の音のバランスを調節
XY	PAN	(偶数値のみ)	します。

**5.** ミキサーの ON/OFF を選択する

● を押すたびに ON/OFF が切り替わり

# (PPLRY) SROOTMS/XY, WAY

### NOTE

設定したミキシングは再生時のみ適用されます

**6** MENU を2度押す

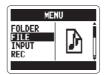
再牛画面に戻ります。

イルの確認/編集

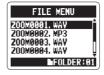
# ファイルの情報を確認する

選択したファイルの各種情報を確認できます。

**2.** ↓ で 「FILE」を選択し、→ を押す



3. ↑ で情報を見たいファイルを選択し、



**4.** 门上で「INFORMATION」を選択し、

ファイル情報が表示されます。

隠れている部分の情報を見たいときは、 \*\*\* で スクロールしてください。

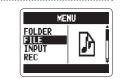




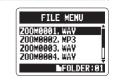
# トラックマークを確認する WAV ファイルのみ

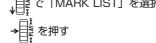
WAV ファイル中のマークを一覧表示できます。

- **1.** MENU を押す
- **2.** ↑ ▼ で [FILE] を選択し、→ ▼ を押す



3. でファイルを選択し、





Z00M0001, WAY MP3 ENCODE NORMAL IZE

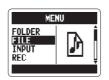
マークリストが表示されます。

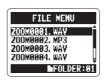


イルの確認/編集

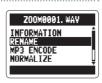
# ファイル名を変更する ステレオファイルのみ

- **1.** MENU を押す
- **2.** ↓ ▼ で 「FILE」を選択し、→ ▼ を押す





**4.**  $\uparrow$  で 「RENAME」 を選択し、  $\rightarrow$  を押す



5. 変更する



### ■変更時の操作

カーソル移動、文字の変更: 🎁 を押す

変更する文字の選択、変更した文字の確定: → を押す

### NOTE

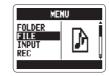
- ・ファイル名に使用できる文字は以下のとおりです。 (スペース)!# \$% &'()+,-0123456789;=@ABCDEFGHIJKLM NOPQRSTUVWXY Z[]^\_`abcdefghijkImnopqrstuvwxyz{ | ~
- スペースだけのファイル名は使用できません。
- ・同じファイル名が同一フォルダ内にある場合は、警告画面表示後、自動的に手順5に戻ります。

イラの確認/

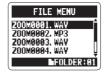
# WAV ファイルを MP3 ファイルにエンコードする

4ch サラウンド以外のモードで録音した WAV ファイル(MS-RAW 除く)を MP3 に変換できます。

- MENU を押す



3. で変換したいファイルを選択し、



Z00M0001, WAV

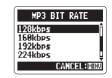
INFORMATION

- 4. Îpro [MP3 ENCODE] を選択し、
- 5. ビットレートを変更したいときは 1 で 「BIT RATE」を選択し、 → を押す



## ステレオファイルのみ

**6.** ↓ ▼ でビットレートを選択し、→ を押す





エンコードが始まります。



### NOTE

- ・変換したファイルは同一フォルダ内に作成されます。
- SDカードの容量が足りない場合、手順5に戻ります。
- ・変換後のファイル名が重複する場合は、右の画面が 表示されるので、名称を変更してから変換を行って ください。

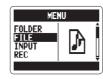


アイルの確認/編集

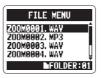
# WAV ファイルをノーマライズする

録音された音量が小さかった場合に、ファイル全体のレベルを大きくすること ができます。

- **2.** ↓ で 「FILE」を選択し、→ を押す



**3.** ↑ ↓ ▼ で変換したいファイルを選択し、 → ↓ を押す



**4.** ↑ 「NORMALIZE」を選択し、
→ 「 を押す





ノーマライズが始まります。

### NOTE

ノーマライズはファイル内の最大レベルが OdB になるように、全体のレベルを大きくします。





FILE DIVIDE

00:01:24

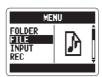
LOCATE: \$ PLAY:⊁⁄∥ DIVIDE:®

アイルの確認/編集

# ファイルを分割するステレオファイルのみ

ファイルを任意の位置で2つに分割できます。

**2.** ↑ ▼ で 「FILE」を選択し、→ ▼ を押す



3. グ制で分割したいファイルを選択し、





5. 分割位置を決める

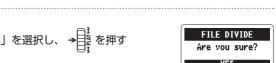
### ■分割時の操作

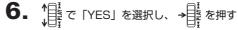
ポイント移動:

分割位置の確定: 🛖 を押す

### HINT

長押しする時間が長いほど、早送り/早戻しのスピー ドも早くなります。





### NOTE

- 分割後のファイル名が重複する場合は、名称を変更 してから変換を行ってください。
- 分割後のファイル名は、分割位置より前のファイル に A、後のファイルに B の文字が、ファイル名の末 尾に付加された名称になります。

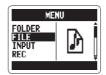


イルを削除す

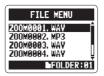
# ファイルを削除する

不要なファイルを削除できます。

- **2.** ↓ で 「FILE」を選択し、→ を押す



3. ↑ で削除したいファイルを選択し、



4. C DELETE を選択し、

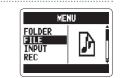




# フォルダ内のファイルをすべて削除する

選択中のフォルダ内のファイルをまとめて削除できます。

- **1.** MENU を押す
- **2.** ↑ で 「FILE」を選択し、→ を押す



3. でファイルを1つ選択し、



4. プロELETE ALL」を選択し、

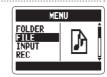




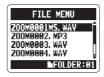
# MS-RAW ファイルをステレオファイルにエンコードする

S レベル(ステレオ幅)調整した MS-RAW ファイルをステレオファイルに変 換できます。

- **2.** ↓ ▼ で [FILE] を選択し、→ ▼ を押す



3. で変換したいファイルを選択し、



4. 「MS-RAW TO STEREO」を選択し、



**5.** S レベルを調整したいときは た で「MS SIDE MIC LEVEL」を選択し、→



### NOTE

OFF、-24~+6dBの範囲で設定できます。





エンコードが始まります。

### NOTE

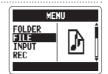
- ・変換後のファイル名が重複する場合は、名称を変更 してから変換を行ってください。
- ・変換後のファイル名は、変換元ファイル名の末尾に Sレベルの数値が付加された名称になります。



# 4ch サラウンドファイルをステレオファイルに エンコードする

**1.** MENU を押す

**2.** ↑ 「FILE」を選択し、→ を押す

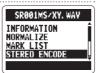


3. ↑ で変換したいファイルを選択し、





**4.** ↓ STEREO ENCODE」を選択し、



**5.** ↑ ↑ ▼ で 「MIXER」を選択し、→ ▼ を押す



### NOTE

ミキシング方法については (→ P.40)

**7.** ↓ ▼ で「STORE IN」を選択し、→ ▼ を押す

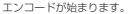


FILE STEREO ENCODE

EXECUTE

8. ↑ で保存先を選択し、→ を押す





### NOTE

- ・変換後のファイル名が重複する場合は、名称を変更 してから変換を行ってください。
- ・変換後のファイル名は、変換元のファイル名の末尾 が "MIX" に変更された名称になります。





# パソコンとデータをやり取りする [カードリーダー]

パソコンと接続して、SD カード内のデータの確認やコピーができます。

**1.** 電源を ON にしてから、**H2n** とパソコンを USB ケーブルで接続する



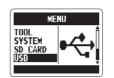
### NOTE

- ・USB バスパワーを使用したい場合は、**H2n** の電源が OFF の状態でケーブルを接続してください。
- ・対応している動作環境は以下のとおりです。

Windows の場合: Windows XP、Windows Vista、Windows 7

Macintosh の場合: Mac OS X (10.2 以降)

**3.** ↓ で 「USB」を選択し、→ を押す



**4.** ↑ □ c 「SD CARD READER」を選択し、
→ □ t を押す
SD カード内のファイルを確認できます。



5. 取り外したいときは、パソコン側で接続を解除する

Windows の場合:

"ハードウェアの安全な取り外し"で**H2n**を選択する

Macintosh の場合:

**H2n**のアイコンをゴミ箱にドラッグ & ドロップする

### NOTE

USBケーブルを抜く前に、必ず解除操作を行ってく ださい。







JSB を使

USB AUDIO I/F

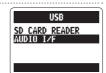
# オーディオインターフェースとして使用する

MS ステレオ、XY ステレオ、2ch サラウンドのみ

**H2n** の入力信号をパソコンに直接録音したり、パソコンの再生信号を **H2n** から出力することができます。

**1** 「パソコンとデータをやり取りする [カードリーダー]」(P.58) の 手順1~3を行う

**2.** ↓ で 「AUDIO I/F」を選択し、→ を押す



3. 🏥 で「SAMPLING FREQUENCY」を選択し、





### NOTE

サンプリング周波数は、録音ソフトや再生ファイルと 同じ設定にしてください。





NOTE

使用できるメニューについては各説明ページを参照してください。 · PLUG-IN POWER (→ P.16) · AUTO GAIN (→ P.70)

· COMP/LIMITER (→ P.68) · MONITOR (→ P.67)

· MS-RAW MONITOR (→ P.71) · TUNER (→ P.62)

パソコン側に入力信号を送信したいときは、「INPUT」で「ON」を選択してください。

**6** 取り外したいときは ↑ で「DISCONNECT」 を選択し、→ を押す





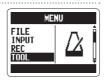
**8.** パソコンと **H2n** からケーブルを抜く

JSB を使

# チューニングする

入力信号のチューニングが行えます。

- **2.** ↑ ▼ で「TOOL」を選択し、→ ▼ を押す

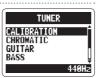


**3.** ↓ で「TUNER」を選択し、→ を押す

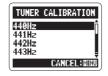


4. 基準ピッチを変更するには





5. ↑ で変更したいピッチを選択し、



6. つまでチューナータイプを選択し、



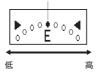
**7.** チューニングする

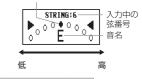
選べるチューナータイプは以下になります。

ピッチが正確なときは、中心を指します。

の音名とピッチのズレを表示します。 1 本ずつチューニングを行います。

ピッチが正確なときは、中心を指します。



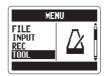


チューナータイプ	弦番号/音名						
7 1 - 7 - 9 1 7	1	2	3	4	5	6	7
GUITAR	Е	В	G	D	Α	Е	В
BASS	G	D	Α	Е	В		
OPEN A	Е	C#	Α	Е	Α	Е	
OPEN D	D	Α	F#	D	Α	D	
OPEN E	Е	В	G#	Е	В	Е	
OPEN G	D	В	G	D	G	D	
DADGAD	D	А	G	D	Α	D	

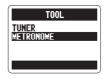
# メトロノームを使用する

録音前のカウントダウンや録音中のガイドリズムとして使用できます。

- **2.** ↓ で「TOOL」を選択し、→ を押す



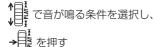
**3.** ↑ ▼ で「METRONOME」を選択し、



**4.** ↑ ↑ ▼ で各メニューを選択し、 → ▼ を押す

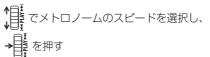


■「CLICK」を選択



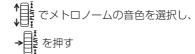


- ■「PRE COUNT」を選択(→ P.29)
- ■「TEMPO」を選択



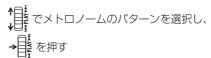


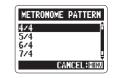
■「SOUND」を選択



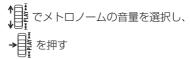


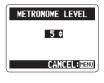
■「PATTERN」を選択





■「LEVEL」を選択



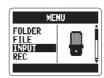


# ノイズを軽減する [LO CUT]

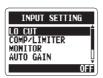
風雑音やボーカルのポップノイズなどをカットすることができます。

**1.** menu の を押す

**2.** ↓ で 「INPUT」を選択し、→ を押す



**3.** ↓ で 「LO CUT」を選択し、→ を押す



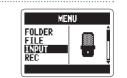
**4.** ↑ で「ON」を選択し、→ を押す



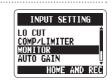
# 入力信号をモニターする

入力信号のレベルをモニターできます。

- **2.** ↓ ↑ で 「INPUT」を選択し、→ ↓ を押す



**3.** ↓ で 「MONITOR」を選択し、→ を押す



**4.** ↓ ▼ でモニターする条件を選択し、 → ■ を押す



設定項目	説明
HOME AND REC	ホーム画面または録音中にモニター可能
ALWAYS ON	常にモニター可能
ALWAYS OFF	モニター不可

力信号を

力信号レベルを調整す

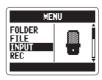
[COMP/LIMITER]

各種設定

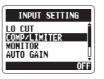
# 入力信号レベルを調整する [COMP/LIMITER]

低いレベルの入力信号は持ち上げ、高いレベルの信号は抑えてレベル調整でき ます。

- **1.** MENU を押す
- **2.** ↓ で 「INPUT」を選択し、→ まを押す



**3.** ↓ ↑ □ COMP/LIMITER」を選択し、





設定項目	説明		
OFF	コンプレッサー、リミッターが〔	)FF	
COMP1(GENERAL)	標準的なコンプレッサー	コンプレッサーは、高	
COMP2 (VOCAL)	ボーカル向きのコンプレッサー	いレベルの音を圧縮し、	
COMP3 (DRUM)	ドラム、パーカッション向きの	低いレベルの底上げを	
	コンプレッサー	行います。	
LIMIT1 (GENERAL)	標準的なリミッター	リミッターは、入力信	
LIMIT2 (CONCERT)	ライブ向きのリミッター	号が一定のレベルを越	
LIMIT3 (STUDIO)	スタジオ録音向きのリミッター	えた時に圧縮します。	

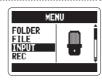
### NOTE

AUTO GAIN 機能との併用はできません。

# 入力感度を自動調整する

内蔵マイクや [MIC/LINE] 端子からの入力信号を、歪みのない適切なレベルで取り込めるよう、入力部分の増幅量を自動的に調節できます。

- **1.** MENU を押す
- **2.** ↓ で 「INPUT」を選択し、→ を押す



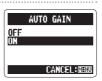
**3.** ↓ ↑ □ ▼ で 「AUTO GAIN」を選択し、
→ □ ▼ を押す



**4.** ↓ ▼ で「ON」を選択し、→ を押す

### NOTE

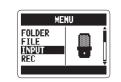
- ・AUTO GAIN 使用中は、[MIC GAIN] ダイヤルの 設定は無効です。
- 自動録音機能との併用はできません。



# MS-RAW 信号をモニターする MS ステレオモードのみ

MS-RAW モードで録音中、Mid マイクの入力を Lch、Side マイクの入力を Rch からそのままモニターできます。

- **2.** ↓ ▼ で「INPUT」を選択し、→ を押す



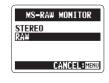
**3.** ↓ ▼ で 「MS-RAW MONITOR」を選択し、
→ ↓ を押す



**4.** ↓ ↑ ○ 「RAW」を選択し、→ ○ を押す

### NOTE

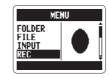
通常のステレオでモニターしたいときは、「STEREO」 を選択してください。



# 録音フォーマットを選択する

音質やファイルサイズを考慮しながら、フォーマットを選択できます。

- **2.** ↑ ▼ で [REC] を選択し、→ ▼ を押す



**3.** ↑ 「REC FORMAT」を選択し、
→ I を product を pr

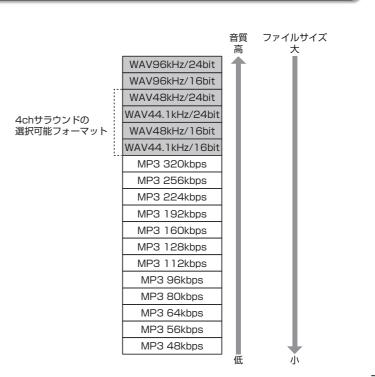


**4.** ↓ **1** を押す

### NOTE

- ・音質重視の高音質な録音には WAV フォーマットが 適しています。
- ・MP3 フォーマットは圧縮の際、音質が低下しますが、ファイルサイズも小さくなる為、SD カードの容量を節約して大量に保存したいときなどに便利です。

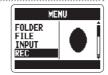




各種設定

# 自動録音設定を変更する

自動録音を開始/終了する条件(入力レベル)の変更や、終了時間の設定を行 えます。



3. 「AUTO REC」を選択し、



4. 録音開始条件を設定するには







6. 録音終了条件を設定するには

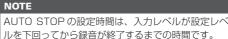




- 7. 開始レベルのときと同様の操作で、終了したいレベルを選択する
- 8. 自動終了する時間を設定するには、







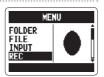


時停止し

# ファイル名のつけ方を選択するステレオファイルのみ

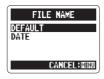
自動でつけられるファイル名の設定を変更できます。

**2.** ↓ で [REC] を選択し、→ を押す



**3.** ↑ FILE NAME」を選択し、
→ I を押す





### NOTE

・ファイル名は以下の要領でつけられます。

DEFAULT: Z00M0001(MS).wav/mp3  $\sim$  Z00M9999(MS).wav/mp3 DATE: YYMMDD-HHMMSS(MS).wav/mp3 例) 110531-130512(MS).wav

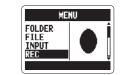
- · DATE には録音開始日時がつけられます。
- ・DATE選択時、フォルダ内に同じファイル名が存在していた場合は、末尾に"-n" (n=1,2,3..99)が追加されます。

# 録音中に一時停止してマークを付ける WAV フォーマットのみ

録音中にマークを付けると同時に一時停止することができます。

**1.** MENU を押す

**2.** ↓ で 「REC」を選択し、→ を押す



**3.** ↑ □ FLAY KEY FUNCTION」を選択し、
→ □ To The property of the



**4.** ↑ □ FAUSE AND MARK」を選択し、
→ □ Table を押す



NOTE

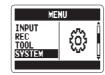
MP3フォーマット選択時は、一時停止のみ利用できます。

# ディスプレイのバックライト設定を変更する

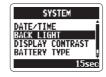
ディスプレイのバックライトの点灯時間を設定できます。

**1.** MENU を押す

**2.** ↑ で 「SYSTEM」を選択し、→ を押す



**3.** プログラフト で 「BACK LIGHT」を選択し、

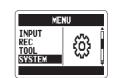


設定項目	説明
OFF	点灯しません。
ON	常に点灯します。
15sec	最後のキー操作から 15 秒後に消灯します。
30sec	最後のキー操作から 30 秒後に消灯します。



# ディスプレイのコントラストを調整する

MENU ○ を押す



**3. 1** で「DISPLAY CONTRAST」を選択し、



4. ↓ でコントラストを調整し、→ を押す

### NOTE

- 1~8の範囲で変更できます。
- 数値が大きくなるほど、コントラストも強くなりま

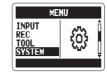


# ソフトウェアバージョンを確認する

**H2n** のシステムソフトウェアのバージョンを表示します。

**1.** MENU を押す

**2.** ↑ まで「SYSTEM」を選択し、→ まを押す



**3.** ↓ SOFTWARE VERSION」を選択し、

**→ →** を押す

システムソフトウェアのバージョンが表示され ます。 システムソフトウェアバージョンー



SOFTWARE VERSION

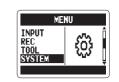
SYSTEM :1.00
ROOT :1.00

EXIT:MENU

設定を初期値に戻す

丁場出荷時の設定に戻すことができます。

- **2.** ↓ で「SYSTEM」を選択し、→ を押す



**3.** ↓ 「FACTORY RESET」を選択し、
→ ↓ を押す



**4.** ↓ で「YES」を選択し、→ を押す

### NOTE

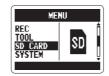
- ・日付/時刻、録音モード、入力感度の設定はリセットされません。
- 必要に応じて内蔵メモリの録音を削除することもできます。



# SD カードの空き容量を確認する

MENU ○ を押す

**2.** ↓ で「SD CARD」を選択し、→ を押す



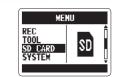
**3.** ↑ で 「REMAIN」を選択し、→ を押す

空き容量が表示されます。

# SD カードを初期化する

SD カードを **H2n** 用に初期化します。

- **1.** MENU を押す
- **2.** ↓ **| | |** で 「SD CARD」を選択し、→ **|** を押す





### NOTE

- ・市販のSD カードや、他のパソコンで初期化された SD カードを使用する場合は、最初に **H2n** で初 期化する必要があります。
- SDカードを初期化すると、それまでに保存されて いたデータはすべて消去されますので、ご注意くだ さい。



ドを初期化す

# システムソフトウェアのアップデート

**H2n** のシステムソフトウェアを、最新のものにバージョンアップできます。

**1.** バージョンアップ用ファイルを SD カードのルートディレクトリにコピーする

### NOTE

最新のバージョンアップ用ファイルは ZOOM の Web サイト (www.zoom.co.ip) からダウンロードできます。

**2.** SDカードを *H2n* にセットして → を押しながら、雷源を ON にする

**3.** ↓ で 「OK」を選択し、→ を押す



**4.** アップデートが完了したら、電源を OFF にする

### NOTE

電池残量が少ないと、バージョンアップできません。 その場合は新しい電池に入れ替えるか、AC アダプター(別売)を使用してください。



# 古い H シリーズの SD カードを利用する

古い H シリーズで使用していた SD カードを読み込んで、その中のファイルを **H2n** 用に移動することができます。

- **1.** SD カードをセットして電源を ON にする
- **2.** ↓ で「YES」を選択し、→ を押す

### NOTE

移動先に同じファイル名のファイルがある場合は、名 称変更を行わないと移動できません。



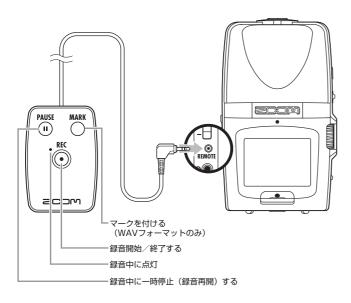
一の他の機

86

リモコン (別売) を使うと、離れたところから **H2n** を操作できます。

# **H2n** のリモコン端子にリモコンを接続する

各キーの使い方は以下のとおりです。



# 故障かな?と思われる前に

**H2n** の動作がおかしいと感じられたときは、まず次の項目を確認してください。

### 録音/再生のトラブル

### ◆音が出ない、もしくは非常に小さい

- ・モニターシステムの接続、およびモ ニターシステムの音量を確認してく ださい。
- · **H2n** の音量が下がっていないか確 認してください。

### ◆録音した音が聞こえない、もしく は非常に小さい

- ・内蔵マイクを使用している場合は、 マイクを向ける方向と録音モードが 適切かどうかを確認してください  $(\rightarrow P 20)$
- 「MIC GAINI の設定を確認してくだ さい (→ P.24、70)。
- ・[MIC/LINE] 入力端子に CD プレー ヤーなどを接続しているときは、接 続した機器の出力レベルを上げてみ てください。

### ◆ 録音できない

- ·SD カードに空容量があることを確 認してください (→ P.82)。
- ・ディスプレイに "Hold"と表示 されるときは、キーホールド機能 が有効になっています。キーホー ルド機能を無効にしてください  $(\rightarrow P.15)_{\circ}$

### その他のトラブル

### ◆ USB 端子をパソコンに接続しても 認識されない

- ·対応 OS が適切かどうかを確認し てください (→ P.58)。
- · **H2n** をパソコンに認識させるため には、**H2n** 側で動作モードを選 択する必要があります(→ P.58、 60).

# 様

記録メディア	SD カード 16M ~ 2G ※使用可能カードについてに	SDHC 規格対応カード 4G ~ 32GB は個別判定
マイク方式	方式	MS Stereo $$ Side Mic Level adjustable & Real XY Stereo $90^{\circ}$
	モード	ステレオ:MS / XY / MS+XY 4CH:MS+XY
マイクロホン	指向性	単一指向性 (XY、MS の Mid マイク) / 双指向性 (MS の Side マイク)
	最大入力音圧	120dBspl / 122dBspl
記録フォーマット	<ステレオ>	
	非圧縮 PCM:	44.1/48/96kHz 16/24bit【WAV】 ※ BWF 対応
	圧縮フォーマット (録音):	48 / 56 / 64 / 80 / 96 / 112 / 128 / 160 / 192 / 224 / 256 / 320kbps、サンプリング周波数: 44.1kHz 【MP3】 ※ MS-RAW 時非対応
	圧縮フォーマット(再生):	32 / 40 / 48 / 56 / 64 / 80 / 96 / 112 / 128 / 160 / 192 / 224 / 256 / 320kbps、サンプリング周波数: 44.1 / 48kHz 【MP3】
	<4CH>	
	非圧縮 PCM:	44.1/48kHz 16/24bit ステレオファイル×2 【WAV】 ※ BWF 対応
	<内蔵メモリ>	
	圧縮フォーマット:	96kbps 固定 【MP3】 ※ 1 分録音可能、上書き録音のみ
デジタル処理	<a d="" 変換=""></a>	24 ビット 128 倍オーバーサンプリング
	<d a="" 変換=""></d>	24 ビット 128 倍オーバーサンプリング
	<信号処理>	32 ビット
録音時間	<2GB カードの場合 >	3 時間 8 分(WAV 44.1kHz/16bit) 34 時間 43 分(MP3 128kbps)
機能	LO CUT 機能	80Hz HPF
	COMP/LIMITER 機能	COMP3 種類 LIMITER3 種類
	AUTO GAIN 機能	自動レベル調整機能
	PRE REC 機能	2 秒の録音待機信号先読み
	AUTO REC 機能	自動スタート、自動ストップ(&継続録音待ち)
	TUNER 機能	クロマチック、ギター、ベース、オープン(A/E/G/D/ DADGAD) 弦自動判別
	METRONOME 機能	BPM40.0~250.0 5 音色から選択可能 プリカウント付き
	SPEED 機能	50%~ 150%再生スピード可変

機能	KEY CONTROL 機能	b 6 ∼ ♯ 6 再生ピッチ可変 96kHz 時不可	
	AB REPEAT 機能	1 ファイル内の任意ポイント間リピート再生	
	FILE DIVIDE 機能	ファイル分割機能	
	FILE NORMALIZE 機能	ファイル音量最大化機能 MP3 不可	
	FILE MP3 ENCODE 機能	WAV ファイル⇒ MP3 ファイルスタティックエンコード機能	
	MARK 機能	WAV ファイル録音中に 99 ポイントまで任意位置にマーク付加 可能	
	SURROUND MIXER 機能	4ch SURROUND 再生時のミックスバランス変更可能	
表示	バックライト付きグラフィッ	ック LCD(128x64 ドット)	
入力ゲイン	+0~+39dB		
入力端子		ット:ステレオミニジャック(プラグインパワー対応) (入力レベル:0 〜- 39dBm)	
出力端子	ライン/ヘッドフォン兼用出力ミニステレオジャック (定格出力レベル - 10dBm・出力負荷インピーダンス 10k Ω以上時/20mW+20mW・32 Ω負荷時)		
内蔵スピーカー	400mW 8 Ωモノラルスピ	ーカー	
USB	ミニ B タイプ くマスストレージクラス動作 クラス: USB2.0 High Sp くオーディオインターフェー クラス: USB1.0Full Spee 仕様: サンプリングレート・ ※バスパワー動作を保障	eed -ス動作>	
電源	DC 5V 1A USB Type AD-17 使用、単三電池2本動作 ※アルカリ乾電池、44.1kHz/16bitWAV での連続録音 20 時間以上		
機構特徴	三脚穴、ストラップ穴 外形寸法:67.6(W)×11	3.85(H)×42.7(D) 重量:130g (電池含まず)	
付属品	オペレーションマニュアル、SD カード(2GB)、単三電池 2 本、WAVELAB LE CD-ROM		
* ¬ > .++	たた接手はおこの地で包立するテレ	け、辻伊で林じられています	

<sup>※</sup>コンサートや公演等を権利者に無断で録音することは、法律で禁じられています。 ※製品の仕帳及び外観は、改良のため予告なく変更することがあります。 ※ OGBm = 0.775Vms



### 株式会社ズーム

〒 101-0062 東京都千代田区神田駿河台 4-4-3 ホームページ http://www.zoom.co.jp

# WAVELAB LE7 のインストール

WaveLab LE では、オーディオの録音や、既に録音したファイルの音量調整、不要なセクションの切り取りといった様々な編集を行う事ができます。

### Windows

- 本製品に付属する CD-ROM "WAVELAB LE7" をパソコンの ドライブに挿入します。
- **2.** 自動再生の方法を選ぶ画面が出たら、"WaveLab LE7 Start Center.exe の実行" をクリックします。

CD-ROM を挿入しても何も起きない場合は、"スタート"メニューから"コンピュータ"を選び、表示される"WaveLab LE7"のアイコンをクリックし、ファイルタブの"自動再生を開く"を選択してください。



**3.** Start Center WaveLab LE7が表示されますので、インストールに使用する言語を選びます。 選択を行った後は画面の指示に従ってください。

### [最小システム条件] Windows 7

- · 2GHz の CPU
- · 1024MBのRAM
- DVD-ROM ドライブ200MB のハードディス
- ・200MB のハードディス ク空き容量
- ・1024x768のモニタ解像度

### Mac OS

- **1.** 本製品に付属する CD-ROM "WaveLab LE" を Macintosh の ドライブに挿入します。
- **2.** CD-ROM の内容が表示されますので、"WaveLab LE 7 for Mac OS X" をダブルクリックします。

自動で内容が表示されない場合は、デスクトップに表示される "WaveLab LE 7" アイコンをダブルクリックして開き、"WaveLab LE7 for Mac OS X" をダブルクリックしてください。

 内容が表示されたら、"WaveLab LE 7.mpkg" を使ってインストールを行います。

### [最小システム条件] Mac OS X 10.6

- · Intel 社製 CPU
- ・1024MBのRAM
- DVD-ROM ドライブ
- 200MBのハードディスク空き容量
- 1024x768のモニタ解像度

